

1Z2AZ2-K



Marcatura: CE 0987 SPECIALCAVI BALDASSARI 1Z2AZ2-K <formazione> <lotto> <anno> ECA



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Conduttore:

Rame stagnato flessibile, classe 5

Isolamento:

Mescola LSZH a base di gomma reticolata

Fasciatura e protezione:

Nastro di poliestere

Armatura:

Treccia di acciaio zincato

Guaina esterna:

Mescola LSZH a base di gomma reticolata speciale, resistente ai raggi UV

Colori:

Colore anima:

Bianco

Colore guaina esterna:

Nero o Rosso (basato su RAL 9005 o 3000)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di esercizio anime:

- *Tensione nominale di esercizio:* 1.5kV C.C. (anche verso terra)
- *Massima tensione di esercizio:* 1.8kV C.C. (anche verso terra)

Tensione di esercizio guaina:

- *Tensione nominale di esercizio:* 1.5kV C.C. (anche verso terra)
- *Massima tensione di esercizio:* 1.8kV C.C. (anche verso terra)

Tensione di prova: 15 kV C.C.

NOTA: Questo cavo NON soddisfa i requisiti del doppio isolamento di cui all'art. 412.2.4.1 b) della Norma CEI 64-8/4 per le condutture nella parte in c.c. degli impianti fotovoltaici, aventi tensione nominale maggiore a U = 1.125 V (tensione tra polo positivo e polo negativo nel gradino di isolamento 07 secondo Norma CEI HD 361 S4 2021 Tabella 3)

APPLICAZIONI

Cavo per posa fissa conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo.

Cavo unipolare armato e halogen free adatto al collegamento dei vari elementi degli impianti fotovoltaici e solari da utilizzare solo in C.C.**



RIFERIMENTI NORMATIVI

EN 50618 p.q.a.
 EN 60228 EN 50395
 EN 50618 p.q.a.
 EN 50618 p.q.a. EN 50395 EN 62230
 EN 50618 p.q.a. EN 50396 EN 60228
 EN 60811-401 EN 50618 p.q.a.
 EN 60811-504 EN 60811-505 EN 60811-506 EN 50618 p.q.a.
 EN 60811-403 EN 50396 EN 50618 p.q.a.
 EN 50618 p.q.a. EN 50289-4-17 metodo A
 EN 50618 p.q.a.
 EN 60068-2-78
 EN 60811-503
 EN 60332-1-2
 EN 61034-2 (LT≥60%)
 EN 50525-1
 EN 50618 p.q.a. EN 60216-1 EN 60216-2

CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO

EN 50575:2016 E_{ca}

TEMPERATURE

Temperatura minima di esercizio: -40°C
Temperatura massima di esercizio: +90°C
Temperatura massima di cortocircuito: +250°C

CONDIZIONI DI POSA



Temperatura minima di posa -25°C



Raggio minimo di posa d14


 Max sforzo di tiro: 15N/mm² sezione totale posa fissa, 50N/mm² installazione


Posa fissa



In aria libera



In tubo o canalina in aria



In canale interrato



Interrato con protezione



In tubo interrato



Direttamente interrato



Posa in esterno

SU RICHIESTA

- Armatura a fili di acciaio zincato
- Conduttore in alluminio

1Z2AZ2-K

**APPLICAZIONI

Il cavo 1Z2AZ2-K ha un'ottima resistenza ai raggi UV ed alle condizioni atmosferiche; inoltre è particolarmente consigliato per la posa interrata anche diretta perchè l'armatura offre un'adeguata protezione dagli attacchi dei roditori. Il funzionamento del cavo è stimato in circa 25 anni (EN 50618) ed il periodo previsto per un suo utilizzo ad una temperatura massima del conduttore di 120°C e ad una temperatura massima ambientale di 90°C è limitato a 20.000 ore.

Per posa fissa all'esterno ed all'interno di fabbricati, senza protezione o dentro tubazioni in vista o incassate.

Idoneo per applicazioni non rientranti nell'ambito del regolamento CPR e per installazioni all'interno di un ambiente chiuso, ad esclusione di casi con rischi specifici di innesco/propagazione incendio dove viene consigliato l'utilizzo di cavi con prestazioni di reazione al fuoco superiori (almeno Cca-s3,d1,a3).

Ammessa la posa interrata, diretta o indiretta e la posa in esterno. Presenza di acqua: condizione AD8 (EN 50525-2-21 p.q.a.).

CODICE ARTICOLO	FORMAZIONE	DIAMETRO ESTERNO ¹	PESO CAVO ¹	RESISTENZA MAX CONDUTTORE A 20°C
[n°]	[n° x mm ²]	[mm]	[kg/km]	[Ohm/km]
*SO25001NEAR	1 X 2.50	6.7	75	8.21
*SO25001ROAR	1 X 2.50	6.7	75	8.21
SO40001NEAR	1 X 4.00	7.3	100	5.09
SO40001ROAR	1 X 4.00	7.3	100	5.09
SO60001NEAR	1 X 6.00	8.0	125	3.39
SO60001ROAR	1 X 6.00	8.0	125	3.39
SO100001NEAR	1 X 10.00	9.4	180	1.95
SO100001ROAR	1 X 10.00	9.4	180	1.95
SO160001NEAR	1 X 16.00	10.6	245	1.24
*SO160001ROAR	1 X 16.00	10.6	245	1.24
*SO250001NEAR	1 X 25.00	12.1	345	0.795
*SO250001ROAR	1 X 25.00	12.1	345	0.795
*SO350001NEAR	1 X 35.00	13.4	445	0.565
*SO350001ROAR	1 X 35.00	13.4	445	0.565
*SO500001NEAR	1 X 50.00	16.4	640	0.393
*SO500001ROAR	1 X 50.00	16.4	640	0.393
*SO700001NEAR	1 X 70.00	18.4	850	0.277
*SO700001ROAR	1 X 70.00	18.4	850	0.277
*SO950001NEAR	1 X 95.00	20.1	1100	0.210
*SO950001ROAR	1 X 95.00	20.1	1100	0.210
*SO1200001NEAR	1 X 120.00	22.2	1360	0.164
*SO1200001ROAR	1 X 120.00	22.2	1360	0.164

¹ Salvo disponibilità, prodotto da allestire su richiesta e quantità minima

¹ Se non diversamente specificato, i valori relativi a peso e diametro sono da ritenersi indicativi.
Nota: altri valori, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.